

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/033039 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C04B 16/08**,  
B32B 13/02, 13/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010954

(22) Internationales Anmeldedatum:  
1. Oktober 2004 (01.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 46 520.0 2. Oktober 2003 (02.10.2003) DE  
10 2004 044 003.4  
9. September 2004 (09.09.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **RECYFOAM S.A.** [BE/BE]; Rue John Moses Brow-  
ning 31, B-4040 Herstal (BE).

(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BLOCKEN, Wilfried**  
[BE/BE]; Hertstraat 12, B-3732 Schalkhoven (BE).

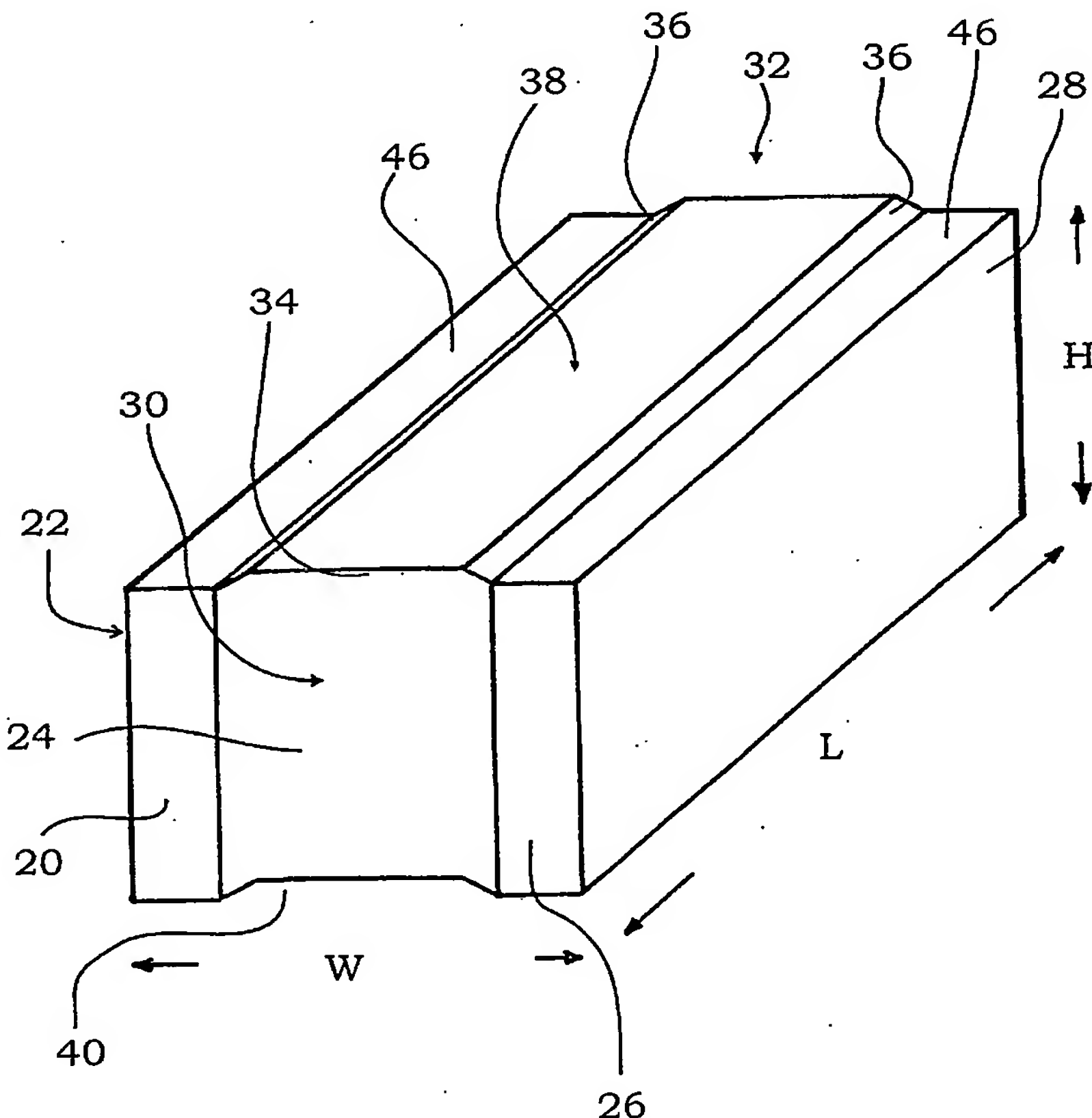
(74) Anwälte: **BAUER, Wulf** usw.; Lindenallee 43, 50968  
Köln (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: BLOCK-TYPE COMPONENT USED AS A CONSTRUCTION MATERIAL FOR WALLS

(54) Bezeichnung: BLOCKFÖRMIGER BAUSTEIN ALS BAUMATERIAL FÜR WÄNDE



(57) Abstract: The invention relates to a block-type component that is used as a construction material for walls, e.g. noise barriers and walls of buildings. Said component comprises an exterior (22) and an interior (28), in addition to a three-ply construction consisting of the following layers: an external layer (20), which consists of stone or concrete and forms the exterior (22), a central layer (24) of insulating mortar with a high degree of thermal insulation, comprising at least 70 % by vol. (in relation to the volume of the central layer) of reprocessed, granular polyurethane and cement as the binding agent and an internal layer (26) that preferably contains cement as the binding agent, said layer forming the interior (28).

(57) Zusammenfassung: Der blockförmige Baustein als Baumaterial für Wände, z.B. Lärmschutzwände und Gebäudewände hat eine Außenseite (22) und eine Innenseite (28) sowie einen dreischichtigen Aufbau mit folgenden Schichten: einer Außenschicht (20), die z.B. aus Steinen oder Beton hergestellt ist und die Außenseite (22) bildet, einer Mittelschicht (24) aus Isoliermörtel mit hoher thermischer Isolation, der mindestens

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/033039 A1



FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

**(84) Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.